

#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





# Espace E-learning pour apprentissage gratuit online はいしんいとはいいる。 ないない、いついる。

II- Glycagene:

- Glucide exe: Homophysachande amigie

- Polymète du aflucase (ny 5000)

- Forme de mise en réserve du glucase chez les animaus

- Polymète de mise en réserve du glucase chez les animaus

- Remot de libérer napidement le glucase entre les repar de les de l'adanté

racire

- Pre sent dans le foie et les mureles et forme de granules afterchiques - des etu de gluerre sont mies pardes liaisons O-afgerrésiques.

\* Interchaine : x(1->6)

- lu branchement touter les sommités de glucore. - du pr a une seule entrêmité réductaire (OH du C1 libre). II/- Glycogenogenèse

-Mise en réserve du Glucose dans le fre et le murele

- Enzyme principle: glycogène synthan - Précurseur: glutore - 6-6.

1) Formation du glucose - 6-60:

- Activation du glucose s/ forme phospharylée pour l'empécher de quitter les - Irreversible, site de régulation.

- Catalysee par: hexorinare/speculinase - Consonine 1 ATP

el Isoménisation du Glucose -6-0 en Glucose -1-0

- Reversible

- Catalysée par une phosphylucomulare

- Isomérisation du a60 en a10 par déplacement intrugraire du groupement

3) Formation de l'UDD-glucose.

-Transfert du radical gluciail sur l'OF avec libération de pyrophosphote qui sera hydrolysé per pyrophosphotase ce qui favor se la réaction.

- lotalysee par: UDP glace - phosphorylase.

1) Initiation de la synthèse

- la glycagent synthèse assure la formation de liaison a (1-4). Elle ne peut uitrer la synthèse du glycagene à partir de glucuse somérante une amoi

- la glycogenine assure l'addition de quelques unités de gluosse. Le polymère constitue le primer qui est allengé per la alycogene synthe

## J Elongation de la chaine.

- Transfert d'un résidu glacosyla de l'UDP à l'extremité non-rédiction de la chaine du primer.

- Elongation estalysée par la Alycogène synthose qui assure la

formation de liaison x (1-4).

#### 6) la formation de chaines lotérales

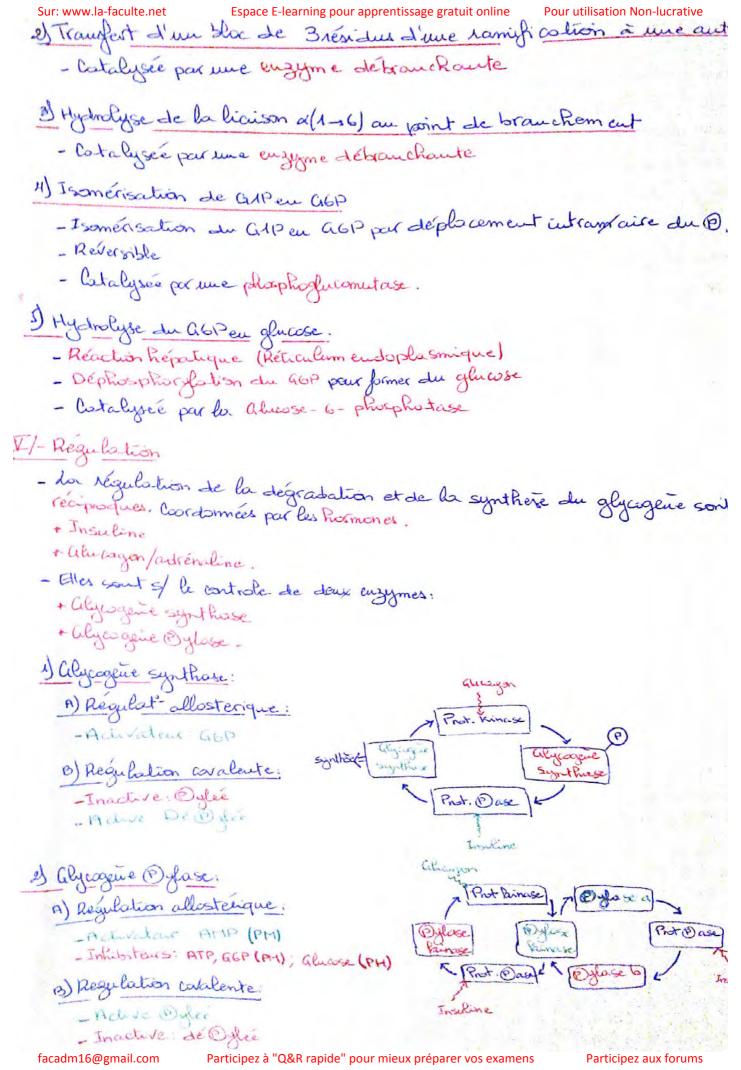
- Hydrolyse d'une liaison interne x-(1-4) et transfert de 6 résidus terminaux à la position C6 (OH) d'une chaine enistante: créalisin d'une ramification x- (1-16).

### -1- Glycogentyse

- Ensemble de réactions permettant de dégrader complètement le glycogene en aluciose en glucose
- I peut être:
  - \* Digestif: glycogene exogene.
  - \* Tissulaire: glycogène endogène = glycogènolyse.
- Enzyme prin apale: glycogene phosphorylase.
- Elle a lieu principalement dans le jue et le muscle.
- les glycogénolyse hépatique a pair but d'aliment er les tissus périphériq en glucose et maintenir un toux de glycémie constant.
- la lui maire produit du glucose qui un être consommé sur place.
  - · Voie aglosolique = voie majeure
  - · Voie lysosomale = voie mineure (FC: x(1-4) glucosidax = maltase acide)
- Sétapes: 4 communes entre le joie et le musele + étape suppl. Réjatique

### 1) Chirage Olytique du glycogène en GIP:

- Réaction de phosphontyse - Catalysée par la glyeogère phosphorylase à cœuzeyme PLP.
- Phosphan lyse sequentielle des liaisons d (1-14) à partir de l'extrêmite
- non réductaire à libération des résidus de GIP.
- Arrêt de la réaction à 4 résidus de glucose de chaque cost é de éle ranification 1(1-16) la structure résultantes est appelée destrine leurs



Sur: www.la-faculte.net =/-Pathologies

- Applies glycogenous

- MLOS Récetitaires cares dues à une anemalie affectant le métale some du glycogene.

- le glycogène étant présent essentiellement dans le foire et le muscle, il en résulte des glycogéneses à ontression hépatique, maire ou parfort affectant les deux tissus.

- les glycogénoses Répatiques les plus fréquentes cont: \* Type I déficit en aboase

\* Type III: défait en engeme débranchante.

\* Type IV déficit en enzegne branchante.

\* Type II: déficit en Oylase Répatique.

- les glucogénoses maires les + fréquentes sont: · Type I défait en myar ylase

- Heladies de surchargelysosmale: · Type I défait en maltase acide (Halastie de Pompe).